



Universidad Politécnica de Pachuca

Nombre del alumno(a):

Ramirez Olvera Valeria

Materia:Aplicaciones web

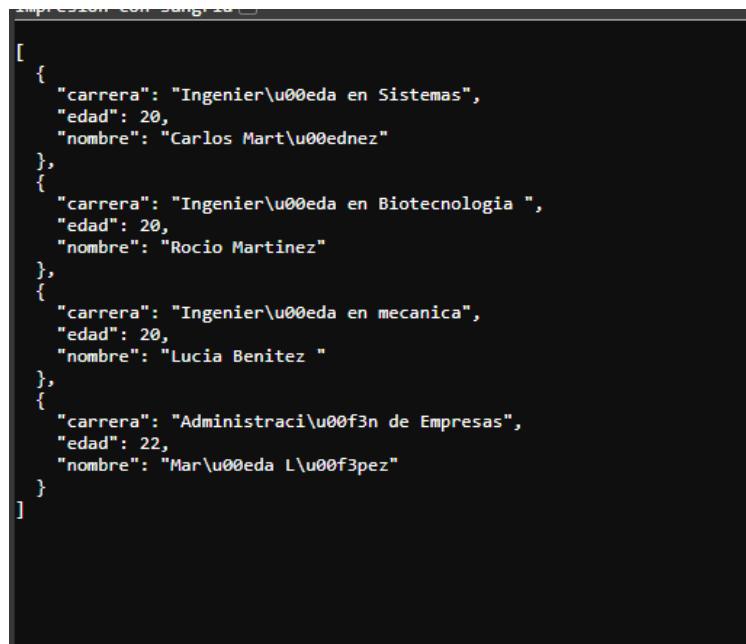
Catedrático:Diana Xochitl Ruano Vargas

Práctica 09

Grupo:TIID_04_01

21/02/26

Captura de los objetos json en el navegador.:



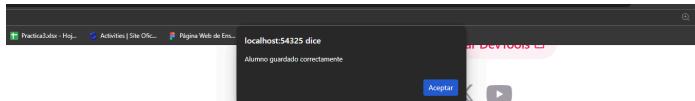
```
[{"carrera": "Ingenier\u00eda en Sistemas", "edad": 20, "nombre": "Carlos Mart\u00ednez"}, {"carrera": "Ingenier\u00eda en Biotecnolog\u00eda", "edad": 20, "nombre": "Rocio Martinez"}, {"carrera": "Ingenier\u00eda en mec\u00anica", "edad": 20, "nombre": "Lucia Benitez"}, {"carrera": "Administraci\u00f3n de Empresas", "edad": 22, "nombre": "Mar\u00eda L\u00f3pez"}]
```

Captura de la tabla con datos de MongoDB.

Lista de Alumnos

Nombre	Edad	Carrera
Carlos Mart\u00ednez	20	Ingenier\u00eda en Sistemas
Rocio Martinez	20	Ingenier\u00eda en Biotecnolog\u00eda
Lucia Benitez	20	Ingenier\u00eda en mec\u00anica
Mar\u00eda L\u00f3pez	22	Administraci\u00f3n de Empresas

Captura del formulario con los datos de la inserción.:

A screenshot of a web application titled "Registro de Alumno". It contains three input fields: "Nombre" with the value "Valeria Ramirez", "Edad" with the value "19", and "Carrera" with the value "TIID". Below the inputs is a blue "Guardar Alumno" button.

Captura de la tabla en el navegador (que muestre el registro recién agregado):

Lista de Alumnos

Nombre	Edad	Carrera
Carlos Martínez	20	Ingeniería en Sistemas
Rocio Martinez	20	Ingeniería en Biotecnología
Lucia Benitez	20	Ingeniería en mecanica
María López	22	Administración de Empresas
Valeria Ramirez	19	TIID

Validar formulario :

Registro de Alumno

Nombre

Ingresá el nombre ?

Solo letras, mínimo 3 caracteres.

Edad

Ingresá la edad ?

Solo números entre 15 y 99.

Carrera

Ingresá la carrera ?

Solo letras, mínimo 3 caracteres.

Guardar Alumno

Registro de Alumno

Nombre

juanito

Edad

23 ✓

Carrera

Contaduría ✓

Guardar Alumno

Formulario html :

```
<div class="container mt-5">
<div class="card shadow-lg p-4 formulario-card">

    <h2 class="text-center mb-4 titulo">
        Registro de Alumno
    </h2>

    <form #formAlumno="ngForm" (ngSubmit)="guardarAlumno(formAlumno)">

        <div class="mb-3">
            <label class="form-label">Nombre</label>
            <input type="text"
                class="form-control"
                name="nombre"
                ngModel
                #nombre="ngModel"
                required
                minlength="3"
                pattern="^a-zA-Záéíóúññ ]+$"
                placeholder="Ingresa el nombre"
                (keypress)="sololetras($event)"
                [class.is-invalid]="nombre.invalid && nombre.touched"
                [class.is-valid]="nombre.valid && nombre.touched">

            <div class="invalid-feedback">
                Solo letras, mínimo 3 caracteres.
            </div>
        </div>

        <div class="mb-3">
            <label class="form-label">Edad</label>
            <input type="number"
                class="form-control"
                name="edad"
                ngModel
                #edad="ngModel"
                required
                min="15"
                max="99"
                placeholder="Ingresa la edad"
                (keypress)="solonumeros($event)"
                [class.is-invalid]="edad.invalid && edad.touched"
                [class.is-valid]="edad.valid && edad.touched">

            <div class="invalid-feedback">
                Solo números entre 15 y 99.
            </div>
        </div>
```

```

<div class="mb-3">
  <label class="form-label">Carrera</label>
  <input type="text"
    class="form-control"
    name="carrera"
    ngModel
    #carrera="ngModel"
    required
    minlength="3"
    pattern="^[\u00a1-\u00d1\u00f1\u00f3\u00f3\u00f3\u00f3\u00f3\u00f3 ]+$"
    placeholder="Ingresa la carrera"
    (keypress)="soloLetras($event)"
    [class.is-invalid]="carrera.invalid && carrera.touched"
    [class.is-valid]="carrera.valid && carrera.touched">

    <div class="invalid-feedback">
      Solo letras, m\u00f3nimo 3 caracteres.
    </div>
  </div>

  <div class="d-grid">
    <button type="submit"
      class="btn btn-primary btn-lg"
      [disabled]="formAlumno.invalid">
      Guardar Alumno
    </button>
  </div>
</form>

</div>
</div>

```

Formulario ts :

```

src/app/formulario/formulario.ts
1 import { Component } from '@angular/core';
2 import { CommonModule } from '@angular/common';
3 import { FormsModule, NgForm } from '@angular/forms';
4 import { Router } from '@angular/router';
5 import { Alumnos } from '../alumnos';
6
7 @Component({
8   selector: 'app-formulario',
9   standalone: true,
10  imports: [CommonModule, FormsModule],
11  templateUrl: './formulario.html',
12  styleUrls: ['./formulario.css']
13 })
14 export class Formulario {
15
16   constructor(
17     private alumno: Alumnos,
18     private router: Router
19   ) {}
20
21   guardarAlumno(form: NgForm) {
22
23     if (form.invalid) return;
24
25     const nuevoAlumno = {
26       nombre: form.value.nombre,
27       edad: form.value.edad,
28       carrera: form.value.carrera
29     };
30
31     this.alumno.agregarAlumno(nuevoAlumno).subscribe({
32       next: () => {
33
34         alert("Alumno guardado correctamente");
35
36         form.reset();
37
38         this.alumno.notificarActualizacion();
39
40         this.router.navigate(['/consulta']);
41
42       },
43       error: (err) => {
44         console.error("Error:", err);
45       }
46     });
47   }
48 }

```

```
        this.alumno.notificarActualizacion();

        this.router.navigate(['/consulta']);

    },
error: (err) => {
    console.error("Error:", err);
}
);

}

soloLetras(event: KeyboardEvent) {

const tecla = event.key;
const patron = /^[a-zA-ZÁÉÍÓÚáéíóúññ ]$/;

if (!patron.test(tecla)) {
    event.preventDefault();
}

}

soloNumeros(event: KeyboardEvent) {

const tecla = event.key;
const patron = /^[0-9]$/;

if (!patron.test(tecla)) {
    event.preventDefault();
}

}

}]
```

No se permite ingresar caracteres a los input y abajo de cada uno aparece un mensaje en rojo asi mismo se marca nuestro input , y no permite enviar los datos ya que el boton se desactiva .

Cuando los datos estan correctos los inputs se marcan en color verde .